

gemeente
Zuidplas

Marktconsultatie leverantie betonmaterialen

24 april 2024



Welkom

Projectgroep:

Willem Cornelissen: inkoopadviseur

Bas de Haas: projectleider

Adri Dekker: projectteam

Frank van Meurs: projectteam

Ward de Hond: specialist MKI (We-Boost)

Sandhya Banarsie: verslaglegging

Programma:

- Voorstellen marktpartijen
- Aanleiding
- Toelichting MKI presentatie inclusief doorlooptijd en vragen en ervaringen daarna
- Leveringszekerheid
- Kwaliteitscriteria leveranciers
- Afronding

Aanleiding (Willem)

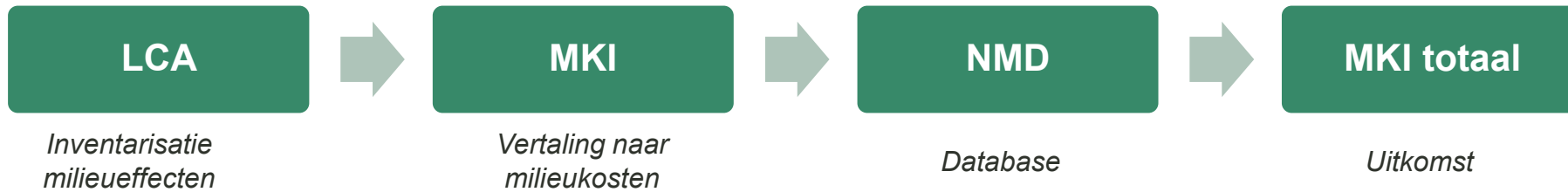
- Leverantie betonmaterialen
- Europese openbare aanbesteding
- Initiële looptijd 2 jaar met mogelijkheid verlenging 2 maal 1 jaar
- Banden, tegels, straatstenen, transport
- 60% MKI en 40% prijs
- TenderNed/inkoopbeleid Zuidplas

MKI (Ward)

An aerial photograph of a river landscape. In the foreground, a bridge with multiple spans crosses the river. The riverbanks are lined with agricultural fields, some of which are flooded. The background shows more fields and a distant horizon. The entire image is dimmed with a dark overlay.

1. **Wat is MKI?**

LCA, MKI en NMD



Wat is MKI?

Definitie

MKI = Milieu Kosten Indicator

- De milieuschade uitgedrukt in € voor de hele levensduur van een product.



De aanleg van een brug

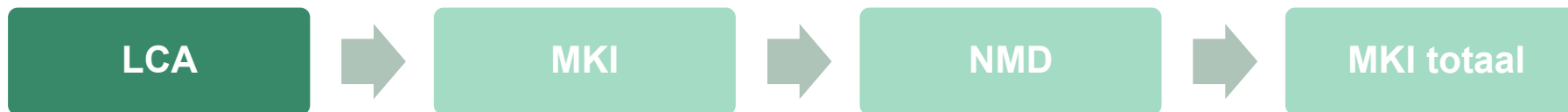


Het vervangen van het
asfalt van een weg



Het leveren van
betonmaterialen





Wat is MKI?

Hoe bepaal je milieueffecten?

De MKI (€) is afgeleid van de levenscyclusanalyse (LCA) van een product, object, werk of dienst.

Een LCA kijkt naar alle fasen in de levenscyclus:



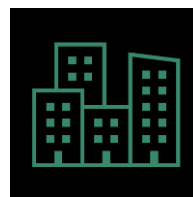
A1-A3 Productie

A1 – Grondstofwinning
A2 – Transport naar
producent
A3 – Productieprocessen



A4-A5 Bouw

A4 – Transport naar
gebruikslocatie
A5 – Installatie op
gebruikslocatie



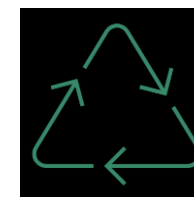
B Gebruik

B1 – Gebruik product
B2 – Onderhoud
B3 – Reparatie
B4 – Vervanging, slijtage
onderdelen
B5 – Renovatie
B6 – Energiegebruik product
B7 – Watergebruik product



C Sloop

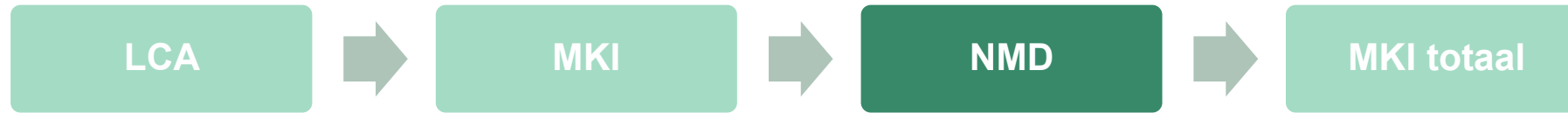
C1 – Sloop
C2 – Transport naar
afvalverwerking
C3 – Afvalverwerkings-
processen
C4 – Stort



D Hergebruik

D – Herwinning van
grondstoffen





Wat is MKI?

NMD, Moederbestek

NMD, Nationale Milieu Database, verzamelt de LCA's

<https://milieudatabase.nl/nl/>

Moederbestek geeft advies over MKI-waardes voor producten

<https://moederbestek.nl/>

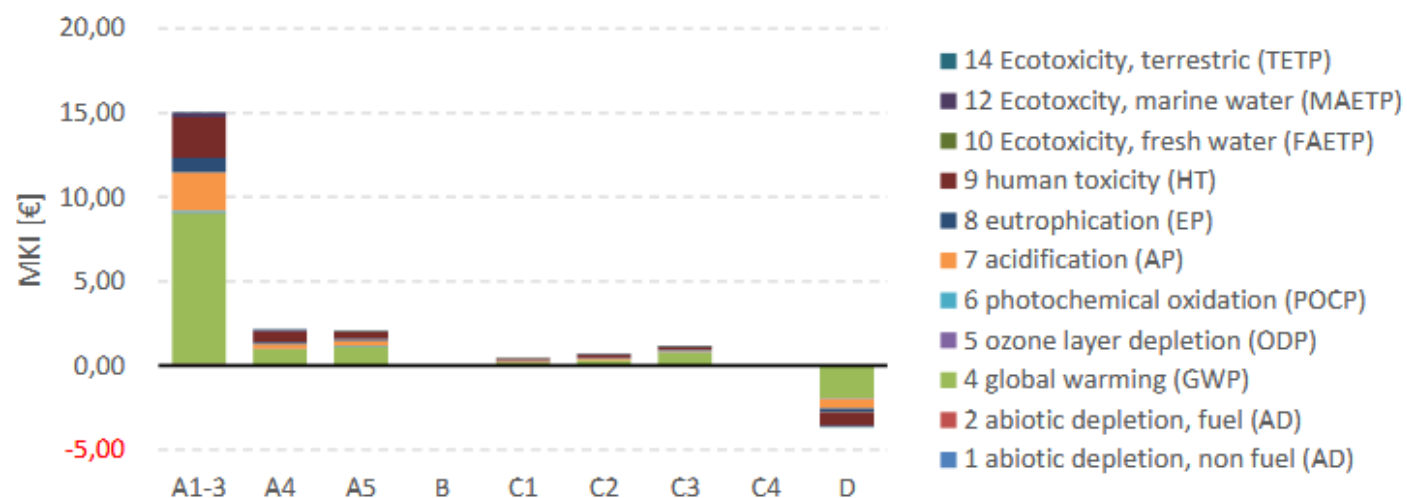




Wat is MKI?

Hoe wordt MKI bepaald?

Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken: berekeningswijze voor het bepalen van de milieuprestatie van bouwwerken gedurende hun gehele levensduur, gebaseerd op de **EN 15804**





Wat is MKI?

MKI voor leverantie



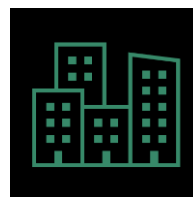
A1-A3 Productie

A1 – Grondstofwinning
A2 – Transport naar producent
A3 – Productieprocessen



A4-A5 Bouw

A4 – Transport naar gebruikslocatie
A5 – Installatie op gebruikslocatie



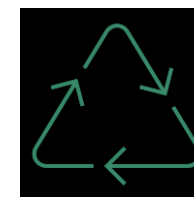
B Gebruik

B1 – Gebruik product
B2 – Onderhoud
B3 – Reparatie
B4 – Vervanging, slijtage onderdelen
B5 – Renovatie
B6 – Energiegebruik product
B7 – Watergebruik product



C Sloop

C1 – Sloop
C2 – Transport naar afvalverwerking
C3 – Afvalverwerkingsprocessen
C4 – Stort



D Hergebruik

D – Herwinning van grondstoffen





Wat is MKI?

Aanbesteding

Eisen aan het opstellen MKI-berekening:

1. De MKI-waarde voor de fasen A1 t/m A3 aantonen met de BRL K11002.
2. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.1.
3. De MKI-berekening dient getoetst te zijn door een onafhankelijk LCA-deskundige.
 - a) De lijst met deskundige voor betonverharding is hier te vinden:
https://milieudatabase.nl/nl/milieudata-lca/erkende-lca-deskundigen/?page=1&gww_specialisms=17



An aerial photograph of a coastal landscape, featuring a large body of water, a bridge, and a coastal area with some vegetation and structures. The image is dark and serves as a background for the text.

2. Vragen aan jullie



Vragen aan de markt 1

Hoe zien jullie duurzaamheid en MKI graag in een uitvraag?

Fase A5-D worden vastgezet?

- Onderscheiden kan uitsluitend op A1-A4, productie en transport
- Overige fases worden vastgezet

Fase	Productie	Transport	Bouwplaats	Gebruik	Sloop	Transport	Afvalverwerking	Stort	Hergebruik	
Product	A1-A3	A4	A5	B	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
Betonbuizen (1000mm)	€ 15,06	€ 2,14	€ 2,08	€ 0,00	€ 0,43	€ 0,71	€ 1,15	€ 0,01	-€ 3,63	€ 17,95

MKI-bovengrens MKI-totaal	€ 17,95
MKI-ondergrens 70%reductie*	€ 5,91
* A1-A4 30%, A5-D 100%	





Vragen aan de markt 2

Hoe zien jullie duurzaamheid en MKI graag in een uitvraag?

Flexibele MKI-ondergrens bij aanbesteding?

- Beoordeling met een onder en bovengrens voor MKI
 - Tenzij een geldige inschrijving een MKI-waarde onder de ondergrens opgeeft.
 - De laagste MKI-waarde wordt de nieuwe ondergrens, beoordeling wordt hierop aangepast





Vragen aan de markt 3

Hoe zien jullie duurzaamheid en MKI graag in een uitvraag?

Circulariteit, wat is haalbaar voor hergebruik van materiaal?

- Beoordeling bandbreedte 0% tot 100% hergebruik?
- Welke bandbreedte is realistisch?
- Risico bij hoog percentage hergebruik?





Vragen aan de markt 4

Hoe zien jullie duurzaamheid en MKI graag in een uitvraag?

Nieuwe rekenregels al toegepast?

- Hebben jullie al LCA's met de nieuwe rekenregels?



Leveringszekerheid (Adri)

Wat verwachten we van de leveranciers qua grote leveranties?

Kwaliteitscriteria leveranciers (Willem)

Welke suggesties zijn er bij de marktpartijen nog meer aan kwaliteitscriteria naast MKI?

Afronding (Willem)

Bedankt voor uw input en aandacht en volg TenderNed!